

Tlačová správa

Hluk pri valení: Ako Continental znižuje hluk pneumatík

- Špeciálny dezén výrazne znižuje hluk pri valení pneumatík Continental.
- Technológia ContiSilent znižuje hluk v interiéri, čím zaisťuje oveľa tichšiu a pohodlnejšiu jazdu.
- „Hluk, najmä dopravný hluk, je veľkou záťažou pre ľudí a životné prostredie. Vďaka našim technológiám aktívne znižujeme hluk pri valení bez ohrozenia bezpečnosti,“ hovorí Achillefs Tsotras, vedúci oddelenia interakcie pneumatík a vozidiel v spoločnosti Continental.

Hannover, Nemecko, 29. január 2026. Spoločnosť Continental vyvíja pneumatiky s extrémne nízkym valivým hlukom, ktoré pomáhajú znižovať celkový hluk z dopravy a zvyšovať komfort vo vnútri vozidla. Umožňujú to inovatívne technológie a dezény behúňa. Spolu so znečistením ovzdušia je hluk jednou z najväčších záťaží pre ľudí a životné prostredie – najmä v mestských oblastiach. Svetová zdravotnícka organizácia (WHO) považuje hluk z dopravy za druhé najväčšie zdravotné riziko v Európe. V megapolách v Ázii a Latinskej Amerike je hluk každodenným problémom. Zníženie celkových emisií hluku je preto nevyhnutné – a hluk pneumatík nie je výnimkou.

Hluk pneumatík je zvyčajne počuteľný ľudským uchom pri stredných rýchlostiach jazdy. Pri nižších rýchlostiach prevláda hluk motora. S prechodom na elektromobilitu – a oveľa tichšími motormi elektrických áut a autobusov v porovnaní so spaľovacími motormi – sa význam nízkoohlučných pneumatík výrazne zvýšil.

„Hluk, najmä dopravný hluk z áut, autobusov a dodávok, je veľkou záťažou pre ľudí a životné prostredie. Vďaka technológiám pneumatík, ako je ContiSilent, a inovatívnym dezénom behúňa aktívne znižujeme hluk pri valení bez ohrozenia bezpečnosti,“ hovorí Achillefs Tsotras, vedúci oddelenia interakcie pneumatík a vozidiel v spoločnosti Continental. „Vďaka tomu je každá jazda výrazne tichšia, čo prináša výhody vodičom, chodcom, obyvateľom a životnému prostrediu.“

Spoločnosť Continental kladie veľký dôraz na vývoj tichých pneumatík bez ohrozenia bezpečnosti alebo výkonu. Hluk pri valení vzniká, keď pneumatiky prichádzajú do kontaktu s povrchom cesty. Výsledný zvuk je počuteľný len v určitom rozsahu rýchlostí – zvyčajne od 30 do 50 km/h až do 80 až 100 km/h. Presná hladina hluku závisí od faktorov, ako je povrch vozovky, pohon, typ pneumatík a štýl jazdy. Vo všeobecnosti pri nižších rýchlostiach hluk motora prekrýva hluk pneumatík, zatiaľ čo pri vyšších rýchlostiach prevláda hluk vetra.

Tlačová správa

Tichý dezén pneumatiky znižuje hluk pri jazde

Aby sa zameralo konkrétne na hluk pneumatík počuteľný pre ľudí, spoločnosť Continental vyvinula dezén Silent Pattern, ktorý sa už používa na modeloch EcoContact 7 a EcoContact 7 S. Tento dezén je optimalizovaný pre zvuky, ktoré vznikajú pri rýchlostiach okolo 50 km/h, keď je valivý hluk najviac počuteľný. Aby sa tento hluk znížil, boli zámerne zmenené rozstupy a uhly blokov behúňa.

Pri bežných pneumatikách sa rovnomerne rozmiestnené bloky behúňa dotýkajú vozovky v pravidelných intervaloch, čo spôsobuje počuteľný bzučiaci zvuk. Naopak, nepravidelné usporiadanie blokov Silent Pattern narúša tento pravidelný rytmus a znižuje bzučiaci hluk. Okrem toho je dezén špeciálne vyladený tak, aby potláčal hluk vydávaný rôznymi prvkami behúňa – podobne ako slúchadlá s potlačením hluku. Výsledkom je zníženie hluku cestnej premávky v mestských oblastiach, vďaka čomu sú rušné ulice pre chodcov a obyvateľov výrazne tichšie.

ContiSilent: Špeciálna pena vo vnútri pneumatiky absorbuje hluk

Na zníženie hluku vo vnútri vozidla a zvýšenie komfortu ponúka Continental technológiu ContiSilent. Táto technológia môže znížiť hluk valenia v kabíne vozidla spôsobený vibráciami vzduchu vo vnútri pneumatiky až o deväť decibelov. Keďže ľudské ucho vníma zníženie o 10 decibelov ako zníženie hlasitosti o polovicu – bez ohľadu na úroveň okolitého hluku – ContiSilent má významný vplyv na komfort jazdy.

Technológia ContiSilent využíva špeciálnu ultralhkú polyuretánovú penu, ktorá sa nanáša na vnútornú stranu pneumatiky počas výroby. Táto pena absorbuje časť vibrácií pneumatiky a zabraňuje ich prenikaniu do interiéru vozidla. Ovládateľnosť, spotreba paliva, nosnosť a maximálna rýchlosť zostávajú nezmenené. Technológia ContiSilent, navrhnutá pre letné pneumatiky, je k dispozícii na rôznych produktoch, vrátane ultra vysokovýkonnej pneumatiky SportContact 7.

Continental ponúka širokú škálu pneumatík navrhnutých pre nízku hlučnosť pri valení. Príkladom je pneumatika Conti Urban NXT vyvinutá pre mestské autobusy a letná pneumatika EcoContact 6 Q pre osobné automobily. V segmente dodávok vyniká pneumatika VanContact A/S Eco ako tichá, bezpečná a efektívna pneumatika, ktorá spĺňa najvyššie normy EÚ pre valivý odpor, brzdenie na mokrej vozovke a vonkajšiu hlučnosť pri valení (A/A/A). Pri nákupe pneumatík môžu zákazníci ľahko identifikovať varianty s nízkou hlučnosťou pomocou označení, ako je označenie EÚ pre pneumatiky, ktoré jasne uvádza hladinu hluku v decibeloch.



Tlačová správa

Continental AG

Continental je popredným výrobcom pneumatík a špecialistom v tomto odvetví. Spoločnosť bola založená v roku 1871, v roku 2024 dosiahne obrat 39,7 miliardy eur a v súčasnosti zamestnáva približne 95 000 ľudí v 54 krajinách.

Riešenia v oblasti pneumatík v skupine Tire Group robia mobilitu bezpečnejšou, inteligentnejšou a udržateľnejšou. Jej prémiové portfólio zahŕňa pneumatiky pre osobné automobily, nákladné automobily, autobusy, motocykle, bicykle a špeciálne pneumatiky, ako aj inteligentné riešenia a služby pre vozové parky a predajcov pneumatík. Spoločnosť Continental vyrába a vyvíja špičkové produkty už viac ako 150 rokov a je jedným z najväčších výrobcov pneumatík na svete. V fiškálnom roku 2024 dosiahla divízia pneumatík obrat 13,9 miliardy eur. Divízia pneumatík spoločnosti Continental zamestnáva viac ako 57 000 ľudí po celom svete a má 19 výrobných a 16 vývojových závodov.

Spoločnosť Continental AG je v Českej republike zastúpená výrobnými a predajnými jednotkami v Otrokoviciach, Ostrave a Horšovskom Týne. Slovenskú republiku zastupujú výrobné závody v Púchove a Dolných Vesteniciach. Spoločnosť Continental AG zamestnáva v Českej republike a na Slovensku približne 12 300 ľudí. Portfólio spoločnosti zahŕňa pneumatiky značiek Continental, Barum, Semperit, Matador a General Tire.

Kontakty pre médiá

AMI Communications
Libor Rajský
Senior konzultant
E-mail: libor.rajsky@amic.cz
Tel.: +420 724 012 609

Continental Barum s.r.o.
Roman Moško
Marketingová komunikácia
E-mail: roman.mosko@continental.cz
Tel.: +420 577 51 2094

Odkazy

www.continental.cz
www.continental-corporation.com

Online mediálna databáza: <http://mediacenter.conti-online.com>